

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 513 528 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **92106200.6**(51) Int. Cl.⁵: **B60G 17/056**(22) Anmeldetag: **10.04.92**(30) Priorität: **14.05.91 DE 4115596**
12.03.92 DE 4207803(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.11.92 Patentblatt 92/47(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.10.93 Patentblatt 93/43**(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 30 02 20
D-70442 Stuttgart(DE)(72) Erfinder: **Scheffel, Martin, Ing.**
Sudetenstrasse 70
W-7143 Vaihingen-Enzweihingen(DE)
Erfinder: **Laichinger, Martin, Ing.**
Im Tiefentobel 11
W-7333 Ebersbach(DE)(54) **Druckhalteventil.**

(57) Ein Druckhalteventil (20), insbesondere für druckmittelbetätigte Niveauregelanlagen in Fahrzeugen, weist mindestens ein Sitzventil (40) mit Ventilöffnung (36), Ventilsitz (38) und Ventilglied (39) auf, wobei das Ventilglied (39) von einem druckmittelbeaufschlagten Steuerkolben (41) geöffnet wird. Zum Realisieren eines absolut druckdichten Sitzventils (40) mit langer Lebensdauer ist am Ventilsitz (38) eine gegen das Ventilglied (39) abdichtende elastomere Dichtung (48) angeordnet und Druckausgleichsmittel (54) vorgesehen, die bei Druckbeaufschlagung des Steuerkolbens (41) in Öffnungsrichtung des Sitzventils (40) vor dem Ventilglied (39) einen solchen Druck aufbauen, daß mit Öffnungsbeginn eine nur geringe Druckdifferenz an der Dichtung (48) auftritt. Zusätzlich ist das Ventilglied (39) derart ausgebildet, daß es bei Verschiebung in Schließrichtung des Sitzventils (40) mit Vorlauf vor dem Aufsetzen auf der Dichtung (48) die Ventilöffnung (36) im wesentlichen schließt.

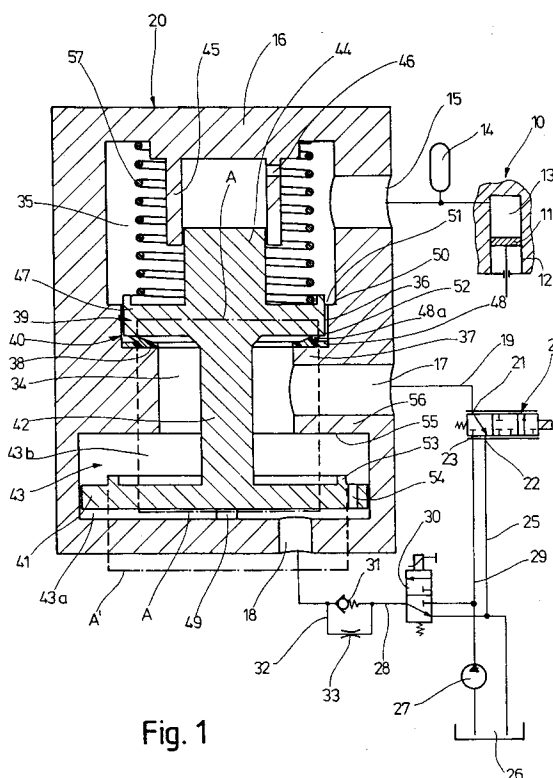


Fig. 1

EP 0 513 528 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 6200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-3 304 048 (S. ROBERTS) * das ganze Dokument *	1,3,11, 12,15, 18,19	B60G17/056
A	---	4	
Y	FR-A-1 256 372 (SOCIÉTÉ ANONYME DES PNEUMATIQUES DUNLOP) * das ganze Dokument * * Seite 2, rechte Spalte, Absatz 3; Abbildung 5 *	1,3,11, 12,15, 18,19	
A	---		
A	DE-C-3 809 338 (GRAUBREMSE GMBH) * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 10, Zeile 51; Abbildungen *	1,11,12, 16,17, 18,20	
A	---		
A	EP-A-0 380 754 (H. KUHNKE GMBH KG) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,4,11, 18,19,20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	---		
A	EP-A-0 391 332 (AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA ET AL.) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,13	B60G F16K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08 SEPTEMBER 1993	Prüfer VAN DER VEEN F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			